

Hungarian Patent Office



NOVELTY SEARCH REPORT

Hungarian Patent Appl. No. P0102857

Category	Citation of documents	Relevant to claim no.	Classification of subject matter (IPC6)
	See the International Search Report of WO0002978	...	C10L118 C10L114 C10L1000
A	HU P9602719 A Gunnerman, Rudolf W., 28 August 1997, Abstract	1-14	
A	HU P9903425 A Elf Antar France, 28 Februar 2000; abstract	1-14	The investigated area IPC C10L

The marking of the categories is identical with that used in PCT and EP

* cited in the International Novelty Search Report

RECEIVED
AUG 08 2003
GROUP 1700



Érvényes
Ügyszám: P9903425

Bejelentés napja: 1997.07.29
Közötételel napja: 2000.02.28

Uniós elsőbbség: FR96/09662 - 1996.07.31
PCT bejelentés száma: FR9701417
PCT közötételel száma (WO): 9804656

NSZO: C10L-001/18; C10L-001/22; C10L-001/14
Cím: Kis kéntartalmú üzemanyagok dieselmotorokhoz
Angol cím: FUEL WITH LOW SULPHUR CONTENT FOR DIESEL ENGINES
Bejelentő: ELF ANTAR FRANCE, Courbevoie (FR)
Feltaláló: Bernasconi, Christian, Charly/Vernaison (FR)
Germanaud, Laurent, Heyrioux (FR)
Maldonado, Paul, Saint Symphorien D'Orzon (FR)
Laupic, Jean-Michel, Communay (FR)

Képviselő: Somlai Mária, S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi Iroda, Budapest (HU)

Kivonat (közzétételi):

A találmány tárgya 500 ppm-nál kisebb kéntartalmú dieselmotor üzemanyag, melynek fűtőmegát a nyersolaj direkt desztillációjával 150 és 400 °C között nyert legalább egy középpárlat és kisebb részét monocarboxilszavat és polyciklusos savat tartalmazó kénbenyag-adalék teszi ki, azaz jellemzőve, hogy az üzemanyag legalább 20 ppm mennyiségenben tartalmaz, olyan adalékokat, mely legalább egy monocarboxilcsoportot tartalmaz 12-24 szénatomos egyenes láncjal rendelkező alifás szénhidrogénnel legalább egy polyciklusos szénhidrogén kombinációját tartalmazza, mely polyciklusos szénhidrogén legalább két gyűrűt tartalmaz, melyek mindenkor 5-6 tagú, és a gyűrűkkel alkotó atomok közül legfeljebb egy adott esetben heteroatom, mint amilyen a nitrogén vagy oxigén atom, a többi pedig szénatom, s ezen kívül a két gyűrűnek két, előnyösen vicinális helyzetben lévő körös szénatomja van a gyűrűk lehetetlen telítettségek vagy telítetlenek, helyettesítetlenek vagy legalább egy karboxil-, amin-karboxilát-, ésszer- vagy nitrilcsoporttal helyettesítettek, s amennyiben a fenti kombináció tallolaj, az üzemanyag több mint 60 ppm adaléket tartalmaz.

2003.08.01
pdm

RECEIVED
AUG 08 2003
GROUP 1700

Érvényes
Ügyszám: P9602719
Közzétételi szám: 76441
Lajstromszám: 217788
Bejelentés napja: 1995.03.29
Adatközlés napja: 1996.11.28
Közzététel napja: 1997.08.28
Megadás napja: 2000.02.11
Megadás meghirdetése: 2000.04.28

Uniós elsőbbség: US08222477 - 1994.04.04
PCT bejelentés száma: US9503912
PCT közzététel száma (WO): 9527021

NSZO: C10L-001/00

Cím: Üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására
Angol cím: FUEL FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF
PREPARING SAME

Bejelentő és feltaláló: Gunneman, Rudolf W., Reno, Nevada (US)

Képviselő: dr. Markó József, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)

Kivonat (megadási):

A találomány tárgya Üzemanyag belső égésű motorokhoz, és eljárás ennek előállítására. A javasolt Üzemanyag vizes és szerves fázisokat emulzióban tartalmaz. A szerves fázis vagy benzint, kóvetlen lepárlásból benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, szártartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat vagy ezek keverékét tartalmazza. Továbbá 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségi alkoholt 0,3 térfogat és 1 térfogat közötti mennyiségi nemionos emulgsálászert, legfeljebb 0,1 térfogat mennyiségben kenyéjavító szert, legfeljebb 2 térfogat-nyi metanol, legfeljebb 0,35 térfogat-nyi fázisztávolság magasabb hőmérsékleteken gátló adalékok, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogat cetánsszámjavító adalékok tartalmaz. Lényege, hogy az emulzió Reid-féle göznyomása legfeljebb 48 kPa értékű, aromás tartalmú legfeljebb 20 térfogat, oleofintartalmú pedig legfeljebb 2 térfogat mennyiségi, továbbá az emulzió a külön folyamatos fázist alkotó vizzel állandó olaj a vízben emulziót (makromulziót) alkot. A javasolt eljárásnál a stabil Üzemanyagot vizes és szerves fázisok emulziójaként hozzuk létre. A szerves fázishoz vagy benzint, kóvetlen lepárlásból benzint, kerozint, dízelolajat, gáz-halmazállapotú, szártartalmú anyagot, szénalapú szintetikus tüzelőanyagot, biomasszából származtatott olajat tartalmazó csoport egyikét, vagy ezek keverékét alkalmazzuk, továbbá az emulzióhoz 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségi alkoholt, 0,3 térfogat és 1 térfogat-nyi kenyékelesség-javító adalékok, legfeljebb 0,1 térfogat-nyi metanol, legfeljebb 0,35 térfogat-nyi fázisztávolság gátló adalékok, és adott esetben legfeljebb 0,3 térfogat-nyi cetánsszámjavító adalékok adunk. Az eljáráson során úgy járunk el, hogy 20 térfogat és legfeljebb 80 térfogat vízzel elégítjük a szerves fázis, az emulgsálász és a 2 térfogat és 20 térfogat közötti mennyiségi alkohol keverékét, majd keverés közben ezekből legalább három hónapig stabil keveréket állítunk elő. Az eljárási lényege, hogy az emulzió Reid-féle göznyomását legfeljebb 48 kPa értékre, aromás tartalmát legfeljebb 20 térfogat-rra, oleofintartalmát pedig legfeljebb 2 térfogat-rra válásztjuk, továbbá a külön folyamatos fázist alkotó vizzel stabil olaj a vízben emulziót (makromulziót) készítünk.

2003 MRP

7000